

# **СТАНДАРТИЗАЦИЯ И СЕРТИФИКАЦИЯ**

**Практикум  
для студентов специальности 1-25 01 09  
«Товароведение и экспертиза товаров»  
специализации 1-25 01 09 01 «Товароведение  
и экспертиза продовольственных товаров»**

УДК 006  
ББК 30.607  
С 77

Авторы-составители: Л. А. Тригунова, ст. преподаватель;  
А. Е. Жидкова, ассистент

Рецензенты: Л. А. Суржик, начальник сектора по качеству  
и сертификации Гомельского облпотребсоюза;  
Н. М. Кириленко, ст. преподаватель кафедры  
товароведения продовольственных товаров  
Белорусского торгово-экономического университета  
потребительской кооперации

Рекомендован к изданию научно-методическим советом учреждения образования «Белорусский торгово-экономический университет потребительской кооперации». Протокол № 1 от 13 октября 2009 г.

**Стандартизация и сертификация : практикум для студентов специальности**  
С 77 1-25 01 09 «Товароведение и экспертиза товаров» специализации 1-25 01 09 01  
«Товароведение и экспертиза продовольственных товаров» / авт.-сост. :  
Л. А. Тригунова, А. Е. Жидкова. – Гомель : учреждение образования «Бело-  
русский торгово-экономический университет потребительской кооперации»,  
2010. – 40 с.  
ISBN 978-985-461-737-4

УДК 006  
ББК 30.607

ISBN 978-985-461-737-4

© Учреждение образования «Белорусский  
торгово-экономический университет  
потребительской кооперации», 2010

## ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Дисциплина «Стандартизация и сертификация» изучается в соответствии с утвержденной программой.

В современных условиях активизации работ по присоединению Республики Беларусь к Всемирной торговой организации (ВТО) будущим специалистам важно знать основную концепцию развития технического нормирования и стандартизации, владеть знаниями по оценке соответствия.

Стандартизация определяет основу не только настоящего, но и будущего развития хозяйственно-экономической деятельности общества и должна осуществляться в полном соответствии с научно-техническим прогрессом.

Стандартизация направлена на разработку и установление требований норм, правил, как обязательных для выполнения, так и рекомендуемых. Стандартизация обеспечивает право потребителя на приобретение товаров надлежащего качества, а также его безопасность и комфорт.

Во всех странах мира существует объективная необходимость подтверждения производителем своей способности выпускать продукцию стабильного качества.

Качество и безопасность продукции обеспечиваются различными мерами, среди которых сертификация, как форма подтверждения соответствия, играет немаловажную роль.

Целью изучения данного курса является усвоение теоретического материала: сущности, задач и принципов технического нормирования и стандартизации, видов технических нормативных правовых актов (ТНПА), Национальной системы оценки соответствия; овладение навыками работы с ТНПА, определения категорий и видов ТНПА, проведения сертификации различных объектов, декларирования соответствия продукции, выдачи сертификата соответствия и декларации соответствия.

Практикум составлен в соответствии с требованиями учебной программы дисциплины.

Темы практических занятий определяются учебной программой курса.

В начале занятия преподаватель формулирует его цель, затем проводит письменную работу, тестирование студентов с целью проверки уровня их подготовки по теме.

Перед каждым занятием преподаватель проводит инструктаж, контролирует выполнение работ, при необходимости консультирует студентов. Полученные результаты студенты записывают в рабочие тетради, анализируют, подводят итог.

По окончании занятия студент отчитывается перед преподавателем о выполнении практической работы.

## ТЕМАТИКА ПРАКТИЧЕСКИХ ЗАНЯТИЙ

Тема	Количество часов
1. Изучение нормативных документов, терминов и определений по техническому нормированию и стандартизации	2
2. Изучение нормативных документов по техническому нормированию и стандартизации	2
3. Структура, построение, содержание технических нормативных правовых актов Республики Беларусь	2
4. Разработка и постановка пищевой продукции на производство	2
5. Гармонизация и применение международных, межгосударственных (региональных) стандартов в Республике Беларусь	2
6. Основные положения и правила национальной системы подтверждения соответствия	2
7. Проведение сертификации продукции	2
8. Порядок декларирования соответствия продукции	2
9. Проведение сертификации систем менеджмента качества, систем управления качеством и безопасностью пищевых продуктов на основе анализа рисков и критических контрольных точек. Экологическая сертификация	2
10. Порядок применения знака соответствия	2
Итого	20

## ЗАДАНИЯ ПРАКТИЧЕСКИХ РАБОТ И ВОПРОСЫ ДЛЯ САМОКОНТРОЛЯ

### Работа 1. Изучение нормативных документов, терминов и определений по техническому нормированию и стандартизации

*Цель:* изучить основные положения Закона Республики Беларусь «О техническом нормировании и стандартизации», основные термины и определения по техническому нормированию и стандартизации.

#### *Материальное обеспечение*

**О техническом** нормировании и стандартизации : Закон Респ. Беларусь от 5 янв. 2004 г. № 262-З // Нац. реестр правовых актов Респ. Беларусь. – 2004. – № 4. – С. 26–37.

#### **Задание 1. Изучение терминов и определений основных положений Государственной системы технического нормирования и стандартизации**

Используя Закон Республики Беларусь «О техническом нормировании и стандартизации», изучите применяемые термины с соответствующими определениями. Изученные данные представьте по форме табл. 1.

Таблица 1. Термины и определения основных положений Государственной системы стандартизации

Термин	Определение
--------	-------------

#### **Задание 2. Изучение Закона Республики Беларусь «О техническом нормировании и стандартизации»**

Используя Закон Республики Беларусь «О техническом нормировании и стандартизации», изучите его структуру и содержание. Результаты представьте по форме табл. 2.

Таблица 2. Закон Республики Беларусь «О техническом нормировании и стандартизации»

Номер и название главы	Номер и название статьи	Основные вопросы
------------------------	-------------------------	------------------

#### *Вопросы для самоконтроля*

1. Краткая история развития стандартизации.
2. Основные направления развития системы технического нормирования и стандартизации в Республике Беларусь.
3. Определение понятий «стандартизация» и «техническое нормирование».
4. Цели технического нормирования и стандартизации.
5. Принципы технического нормирования и стандартизации.
6. Объект и область технического нормирования и стандартизации.
7. Уровни стандартизации.
8. Определение понятий «стандарт», «предварительный стандарт», «технические условия», «свод правил», «регламент».
9. Каковы цели и задачи перспективной стандартизации, комплексной стандартизации, опережающей стандартизации?
10. Что понимают под эффективностью работ по стандартизации?
11. В каких случаях определяют техническую (социальную) эффективность?
12. Каким образом рассчитывается социальная эффективность?

## Работа 2. Изучение нормативных документов по техническому нормированию и стандартизации

*Цель:* изучить нормативные документы, по техническому нормированию и стандартизации; приобрести навыки по установлению назначения документации; научиться определять объекты технического нормирования и стандартизации.

### *Материальное обеспечение*

1. **ТУ РБ 05882743.008-99.** Творог «Берестье». Технические условия. – Введ. 2000-09-07. – Брест : ОАО «Брестский молочный комбинат», 2000. – 12 с.
2. **РД РБ 0410.42-95.** Словарь общетехнических терминов и определений. – Введ. 1996-01-01. – Минск : Госстандарт : БелГИСС, 1996. – 48 с.
3. **ТК РБ 4.2-МР-15-2003.** Порядок проведения работ по анализу рисков. Методические рекомендации. – Минск : Нац. техн. комитет по стандартизации, 2003. – 23 с.
4. **РД РБ 03180.49-98.** Типовое положение о национальном техническом комитете по стандартизации. – Введ. 1999-07-01. – Минск : Госстандарт : БелГИСС, 1998. – 6 с.
5. **СТБ ГОСТ Р 51412-2001 (ИСО 7495-90).** Мука пшеничная. Определение содержания сырой клейковины механизированным способом. – Введ. 2002-11-01. – Минск : Госстандарт : БелГИСС, 2000.
6. **СТБ ИСО 14050-2000.** Управление окружающей средой. Термины и определения. – Введ. 2000-07-01. – Минск : Госстандарт : БелГИСС, 2000. – 8 с.
7. **СТБ ИСО 9001-2001.** Системы менеджмента качества. Требования. – Введ. 2004-06-01. – Минск : Госстандарт : БелГИСС, 2004. – 22 с.
8. **СТП 10-01.** Контроль качества и испытания. – Введ. 2001-02-01. – Мозырь : ОАО «Мозырская швейная фабрика “Надэкс”», 2001. – 9 с.
9. **СТП 09-01.** Входной контроль и испытания основных и вспомогательных материалов. – Введ. 2001-02-01. – Мозырь : ОАО «Мозырская швейная фабрика “Надэкс”», 2001. – 4 с.
10. **ТКП 1.10-2007 (03220).** Правила построения, изложения, оформления и содержания технических регламентов. – Введ. 2000-01-01. – Минск : Госстандарт : БелГИСС, 2000. – 7 с.
11. **ТКП 5.1.02-2004.** Национальная система подтверждения соответствия Республики Беларусь. Порядок сертификации продукции. Основные положения. – Введ. 2005-01-01. – Минск : Госстандарт : БелГИСС, 2004. – 31 с.
12. **ТКП 5.1.08-2004.** Национальная система подтверждения соответствия Республики Беларусь. Правила маркировки знаком соответствия. Основные положения. – Введ. 2005-01-01. – Минск : Госстандарт : БелГИСС, 2004. – 7 с.
13. **СТБ 1222-2000.** Соки фруктовые. Общие технические условия. – Введ. 2001-01-01. – Минск : Госстандарт : БелГИСС, 2000. – 5 с.
14. **СТБ 950-94.** Вина плодовые. Общие технические условия. – Введ. 1994-01-07. – Минск : Госстандарт : БелГИСС, 1997. – 6 с.
15. **ГОСТ 7194-81.** Картофель свежий. Правила приемки и методы отбора проб для определения качества. – Введ. 1981-01-06. – М. : Изд-во стандартов, 1988. – 18 с.
16. **ГОСТ 26791-89.** Мука, крупа, хлопья овсяные и толокно. Упаковка, маркировка, транспортирование и хранение. – Введ. 1989-01-07. – М. : Изд-во стандартов, 1989. – 9 с.
17. **ГОСТ 17660-97.** Рыба специальной разделки мороженая. Технические условия. – Введ. 2001-01-07. – М. : Изд-во стандартов, 1997. – 5 с.
18. **СТБ 126-04.** Колбасы вареные. Общие технические условия. – Введ. 2005-01-01. – Минск : Госстандарт, 2004. – 11 с.
19. **ГОСТ 5897-90.** Изделия кондитерские. Методы определения органолептических показателей качества, размеров, массы нетто и составных частей. – Введ. 1991-01-07. – М. : Изд-во стандартов, 1991. – 9 с.
20. **ТУ РБ 05882743.005-98.** Молоко коровье пастеризованное «Берестье». Технические условия. – Введ. 2001-01-20. – Брест : ОАО «Брестский молочный комбинат», 2001. – 11 с.
21. **ТУ РБ 37495462.008-99.** Сметана «Белая Русь». Технические условия. – Введ. 2000-09-07. – Брест : ОАО «Брестский молочный комбинат», 2000. – 12 с.
22. **О техническом нормировании и стандартизации :** Закон Респ. Беларусь от 5 янв. 2004 г. № 262-3 // Нац. реестр правовых актов Респ. Беларусь. – 2004. – № 4. – С. 26–37.

### **Задание 1. Изучение нормативных документов по стандартизации**

Ознакомьтесь с содержанием следующих ТНПА: ТУ РБ 05882743.008-99, РД РБ 0410.42-95, ТК РБ 4.2-МР-15-2003, РД РБ 03180.49-98, СТБ ГОСТ Р 51412-2001 (ИСО 7495-90), СТБ ИСО 14050-2000, СТБ ИСО 9001-2001, СТП 10-01, СТП 09-01, ТКП 5.1.01-2004, ТКП 5.1.08-2004. Расклассифицируйте указанные нормативные документы, предложенные преподавателем. Результаты оформите в виде табл. 3.

**Таблица 3. Нормативные документы по стандартизации**

Технический регламент	Технический кодекс	Правила	Рекомендации	Общественный классификатор	Стандарты				Технические описания	Технические условия
					международные	международные	государственные	СТП		

### **Задание 2. Изучение объектов технического нормирования и стандартизации Республики Беларусь**

Используя ТНПА, предложенные преподавателем, выделите объекты технического нормирования и объекты стандартизации. Результаты выполнения задания оформите в виде табл. 4.

**Таблица 4. Объекты технического нормирования и стандартизации Республики Беларусь**

Вид ТНПА	Объект технического нормирования	Объект стандартизации	Обоснование объекта: конкретная продукция, группа однородной, конкретной продукции и т. д.
ТУ РБ 37495462.008-99. Сметана «Белая Русь»	—	Конкретная продукция – сметана «Белая Русь»	Технические условия на конкретный единичный вид продукции, так как существует СТБ «Сметана»

### **Задание 3. Изучение видов ТНПА по техническому нормированию и стандартизации Республики Беларусь**

На основе изученного Закона Республики Беларусь «О техническом нормировании и стандартизации» установите вид ТНПА, укажите структуру документа, предложенного преподавателем. Изученный материал представьте в виде табл. 5.

**Таблица 5. Виды ТНПА по техническому нормированию и стандартизации**

Наименование ТНПА	Вид ТНПА	Дата введения	Объект ТНПА	Структура (номер, название раздела)	Краткое содержание раздела
-------------------	----------	---------------	-------------	-------------------------------------	----------------------------

### **Задание 4. Изучение категорий и видов технических регламентов**

Используя ТКП 1.10-2007 (03220) «Правила построения, изложения, оформления и содержания технических регламентов», изучите категории объектов технического нормирования в зависимости от присущих им рисков. Результаты оформите в виде табл. 6.

**Таблица 6. Категории объектов технического нормирования**

Категория объекта технического нормирования	Присущий риск объекта технического нормирования	Объект технического нормирования, входящий в данную категорию
I		
II		
III		

Используя ТКП 1.10-2007 (03220) «Правила построения, изложения, оформления и содержания технических регламентов», изучите виды технических регламентов. Результаты оформите в виде табл. 7.

Таблица 7. Виды технических регламентов

Вид технического регламента	Название вида технического регламента	Способ изложения технических требований
P <sub>1</sub>		
P <sub>1.1</sub>		
P <sub>1.2</sub>		
P <sub>2</sub>		
P <sub>3</sub>		

На основании изученного материала укажите категории и виды технических регламентов, разрабатываемых на продовольственные товары, сырье и материалы. Результаты оформите в виде табл. 8.

Таблица 8. Категории и виды технических регламентов на продовольственные товары

Готовая пищевая продукция	Категория объекта технического нормирования	Вид технического регламента

### Задание 5. Изучение категорий и видов стандартов

Ознакомьтесь с СТБ 126-04, СТБ ГОСТ Р 51412-2001 (ИСО 74-90), СТБ ИСО 9001-2001, ГОСТ 17660-97. Расклассифицируйте стандарты на категории и виды. Результаты оформите в виде табл. 9.

Таблица 9. Категории и виды стандартов

Наименование стандарта	Обозначение стандарта	Категория стандарта	Вид стандарта	Объект стандартизации
Термины и определения	СТБ 1500-2004	Государственный стандарт Республики Беларусь	Терминологический	Термины и их определения

### Вопросы для самоконтроля

1. Что называют объектом технического нормирования и стандартизации?
2. Объекты технического нормирования и стандартизации.
3. Что называют конкретной продукцией (конкретной услугой)?
4. Что называют группой однородной продукции?
5. Виды ТНПА по техническому нормированию и стандартизации, установленные Законом Республики Беларусь «О техническом нормировании», их определения.
6. Органы и службы Государственной системы технического нормирования и стандартизации в Республике Беларусь.
7. Какие функции выполняет Госстандарт?
8. Каковы особенности стандартов, технических условий, разрабатываемых предприятием?
9. Какие существуют категории и виды технических регламентов?
10. Как подразделяют стандарты на категории и виды?

### Работа 3. Структура, построение, содержание технических нормативных правовых актов Республики Беларусь

*Цель:* изучить основные положения по организации и проведению работ по техническому нормированию и стандартизации Республики Беларусь; приобрести навыки по установлению отличий нормативных документов по стандартизации; научиться работать с каталогами нормативных документов.

#### Материальное обеспечение

1. **ТКП 1.10-2007 (03220).** Система технического нормирования и стандартизации Республики Беларусь. Правила построения, изложения, оформления и содержания технических регламентов. – Введ. 2007-10-01. – Минск : Госстандарт : БелГИСС, 2007. – 34 с.

2. **ТКП 1.0-2004.** Система технического нормирования и стандартизации Республики Беларусь. Правила разработки технических регламентов. – Введ. 2005-01-01. – Минск : Госстандарт : БелГИСС, 2004. – 17 с.

3. **ТКП 1.1-2004.** Система технического нормирования и стандартизации Республики Беларусь. Правила разработки технических кодексов установившейся практики. – Введ. 2005-01-01. – Минск : Госстандарт : БелГИСС, 2004. – 17 с.

4. **ТКП 1.2-2004.** Система технического нормирования и стандартизации Республики Беларусь. Правила разработки государственных стандартов. – Введ. 2005-01-01. – Минск : Госстандарт : БелГИСС, 2004. – 29 с.

5. **ТКП 1.3-2004.** Система технического нормирования и стандартизации Республики Беларусь. Правила разработки технических условий. – Введ. 2005-01-01. – Минск : Госстандарт : БелГИСС, 2004. – 8 с.

6. **ТКП 1.5-2004.** Система технического нормирования и стандартизации Республики Беларусь. Правила построения, изложения, оформления и содержания технических кодексов установившейся практики и государственных стандартов. – Введ. 2005-01-01. – Минск : Госстандарт : БелГИСС, 2004. – 67 с.

### ***Задание 1. Стадии разработки ТНПА***

Используя ТКП 1.0-2004, ТКП 1.1-2004, ТКП 1.2-2004, ТКП 1.3-2004, ТКП 1.5-2004, изучите порядок разработки ТНПА. Результаты оформите в виде табл. 10 по каждому ТНПА.

**Таблица 10. Порядок разработки технических регламентов, технических кодексов, стандартов, технических условий**

Номер этапа	Наименование этапа разработки	Содержание работы	Наименование документа, соответствующей стадии	Кто разрабатывает	Кто утверждает	Введение в действие
-------------	-------------------------------	-------------------	--	-------------------	----------------	---------------------

### ***Задание 2. Построение, изложение, оформление и содержание технических регламентов, технических кодексов установившейся практики, государственных стандартов, технических условий***

Используя ТКП 1.10-2007, ТКП 1.0-2004, ТКП 1.1-2004, ТКП 1.2-2004, ТКП 1.3-2004, ТКП 1.5-2004, изучите требования к построению и изложению ТНПА. Результаты оформите в виде табл. 11.

**Таблица 11. Требования к построению ТНПА**

Элементы ТНПА	Требования к построению
Титульный лист	Указывают вид ТНПА, обозначение, наименование, место официального издания, логотип, сокращенное название органа, утвердившего ТНПА

### ***Задание 3. Государственная регистрация ТНПА***

На основе полученных сведений укажите, какая организация осуществляет государственную регистрацию. Определите, каков период представления ТНПА на регистрацию, какие документы представляются, какое обозначение присваивается ТНПА, срок введения в действие. Результаты оформите в виде табл. 12.

**Таблица 12. Государственная регистрация ТНПА**

Вид ТНПА	Орган, осуществляющий государственную регистрацию	Срок представления ТНПА	Перечень документов для регистрации	Обозначение ТНПА	Срок введения в действие
----------	---	-------------------------	-------------------------------------	------------------	--------------------------

### ***Вопросы для самоконтроля***

1. Какова цель разработки технических регламентов, технических кодексов установившейся практики, стандартов, технических условий?
2. Каков порядок разработки ТНПА?
3. Кем разрабатываются различные виды ТНПА?
4. Порядок построения ТНПА.



5. Какие сведения должны излагаться в технических регламентах, технических кодексах установившейся практики, стандартах, технических условиях?
6. Каков порядок утверждения ТНПА?
7. Каковы сроки разработки и введения в действие ТНПА?
8. Каков порядок отмены и пересмотра ТНПА?

#### **Работа 4. Разработка и постановка пищевой продукции на производство**

*Цель:* изучить порядок построения, оформления, утверждения рецептур; приобрести навыки разработки ТНПА «Рецептура», подготовки к утверждению и постановке продукции на производство.

##### *Материальное обеспечение*

1. **СТБ 1212-2000.** Разработка и постановка пищевой продукции на производство. – Введ. 2003-09-01. – Минск : Госстандарт : БелГИСС, 2003. – 16 с.
2. **СТБ 1500-2004.** Система технического нормирования и стандартизации Республики Беларусь. Термины и определения. – Введ. 2005-01-01. – Минск : Госстандарт : БелГИСС, 2003. – 11 с.
3. **СТБ 1222-2000.** Соки фруктовые. Общие технические условия. – Введ. 2001-01-01. – Минск : Госстандарт : БелГИСС, 2000. – 5 с.
4. **СТБ 1450-2004.** Технологическая документация. Рецепт. Порядок разработки, согласования и утверждения. – Введ. 2004-09-01. – Минск : Госстандарт : БелГИСС, 2004. – 7 с.

#### **Задание 1. Разработка технологической документации**

Используя приобретенные на предыдущем занятии знания, а также СТБ 1212-2000, СТБ 1500-2004 и СТБ 1450-2004, разработайте проект технологического документа «Рецептура» на сок березовый с различными добавками.

Выработана производственная партия сока березового на мяте, хвое и ячмене по рецептуре, представленной в табл. 13.

*Таблица 13. Рецептуры и нормы расхода сырья*

Наименование сырья	Массовая доля сухих веществ, %	Рецептура, кг	Отходы и потери на технологических процессах, %	Нормы расхода, кг	
				на 1000 кг сока	на 1000 условных банок
Сок березовый на мяте					
Сок березовый свежий	0,80	940,0	3,0	969,1	387,6
Сахар	99,85	58,0	1,0	58,6	23,4
Кислота лимонная	99,5	2,0	1,0	2,02	0,8
Мята сухая	–	1,5	–	1,5	0,6
Масло эфирное мяты перечной	–	0,026	1,0	0,026	0,011
Спирт этиловый ректификат	–	0,078	1,0	0,078	0,031
Сок березовый на хвое					
Сок березовый свежий	0,80	940,0	3,0	969,1	387,6
Сахар	99,85	58,0	1,0	58,6	23,4
Кислота лимонная	99,5	2,0	1,0	2,02	0,8
Хвоя сосны обыкновенная	–	5,0	1,0	5,0	2,0
Сок березовый на ячмене					
Сок березовый свежий	0,80	938,0	3,0	967,1	386,8
Сахар	99,85	60,0	1,0	60,6	24,2
Кислота лимонная	99,5	2,0	1,0	2,02	0,8
Ячмень жареный	–	–	1,0	6,25	2,5

Показатели, характерные для данных видов березового сока, представлены в таблицах 14 и 15.

Таблица 14. Органолептические показатели

Наименование показателя	Характеристика
Внешний вид	Прозрачность не обязательна
Цвет сока березового на мяте, хвое, ячмене	От светло-желтого до желтого
Вкус и запах	Вкус кисло-сладкий, запах, характерный для березового сока с легким ароматом входящих в состав компонентов, без посторонних привкуса и запаха

Таблица 15. Физико-химические показатели

Наименование показателя	Норма
Массовая доля растворимых сухих веществ, %, не менее	6,0
Массовая доля титруемых кислот (в пересчете на лимонную), %	0,1–0,5
Активная кислотность, pH, не более	4,0
Массовая доля этилового спирта, %, не более	0,2
Массовая доля осадка, %, не более	0,3
Массовая доля сорбиновой кислоты, %, не более	0,05
Массовая доля минеральных примесей, %	Не допускаются
Примеси растительного происхождения, %	Не допускаются
Посторонние примеси (кроме минеральных и примесей растительного происхождения), %	Не допускаются

*Примечания:*

1. Массовую долю титруемых кислот в соке, изготовленном с частичной заменой лимонной кислоты молочной, определяют в расчете на молочную кислоту.
2. Массовую долю сорбиновой кислоты определяют в соке, изготовленном из полуфабриката, консервированного сорбиновой кислотой.

Данные о пищевой ценности соков представлены в табл. 16.

Таблица 16. Пищевая ценность 100 г продукта

Наименование продукции	Углеводы, г	Энергетическая ценность, ккал
Сок березовый на мяте	6	24
Сок березовый на хвое	6	24
Сок березовый на ячмене	6	24

По имеющимся данным на продукт, предложенный преподавателем, разработайте проект рецептуры для постановки продукции на производство. Результаты оформите в виде нормативного документа со всеми требуемыми элементами.

*Вопросы для самоконтроля*

1. Основные этапы разработки технических регламентов, технических кодексов установившейся практики, стандартов, технических условий.
2. Порядок разработки и регистрации технических условий.
3. Каков порядок утверждения, регистрации и введения ТНПА в действие?
4. Какие организации осуществляют государственный надзор за выполнением обязательных требований стандартов?
5. Каковы права и обязанности государственных инспекторов?
6. Каков порядок пересмотра, отмены и переиздания ТНПА?
7. Для каких видов работ по стандартизации предусмотрено государственное финансирование?

### **Работа 5. Гармонизация и применение международных, межгосударственных (региональных) стандартов в Республике Беларусь**

*Цель:* изучить степень гармонизации с международными межгосударственными стандартами; приобрести навыки распознавания степени гармонизации.

1. **ГОСТ 1.3-2002.** Межгосударственная система стандартизации. Правила и методы принятия международных и региональных стандартов в качестве межгосударственных. – Введ. 2005-01-01. – Минск : Госстандарт : БелГИСС, 2004. – 35 с.
2. **СТБ 1500-2004.** Система технического нормирования и стандартизации Республики Беларусь. Термины и определения. – Введ. 2005-01-01. – Минск : Госстандарт : БелГИСС, 2003. – 11 с.
3. **ТКП 1.9-2007 (03220).** Система технического нормирования и стандартизации Республики Беларусь. Правила принятия международных, региональных и национальных стандартов других государств в качестве государственных. – Введ. 2007-09-01. – Минск : Госстандарт : БелГИСС, 2007. – 52 с.
4. **ТКП 1.7-2007 (03220).** Система технического нормирования и стандартизации Республики Беларусь. Правила разработки межгосударственных стандартов. – Введ. 2007-10-01. – Минск : Госстандарт : БелГИСС, 2007. – 19 с.
5. **ГОСТ 30422-96 (ИСО 3612-75).** Табак и табачные изделия. Сигареты. Определение скорости свободного горения. – Введ. 1999-03-01. – М. : Изд-во стандартов, 1998. – 9 с.
6. **СТБ ИСО 14050-2000.** Управление окружающей средой. Термины и определения. – Введ. 2000-07-01. – Минск : Госстандарт : БелГИСС, 2000. – 8 с.
7. **СТБ ГОСТ Р 51412-2001 (ИСО 7495-90).** Мука пшеничная. Определение содержания сырой клейковины механизированным способом. – Введ. 2002-11-01. – Минск : Госстандарт : БелГИСС, 2000. – 5 с.
8. **СТБ 1552-2005 (ГОСТ Р 51331-99).** Продукты молочные. Йогурты. Общие технические условия. – Введ. 2006-01-01. – Минск : Госстандарт, 2006. – 50 с.

**Задание 1. Изучение терминов и их определений, используемых при принятии международных, региональных стандартов в качестве государственных стандартов**

Используя ГОСТ 1.3-2002, ТКП 1.9-2007, СТБ 1500-2004, изучите следующие термины и запишите их в рабочую тетрадь: международный документ, общедоступные технические требования (условия), технический отчет, руководство, оценка тенденций развития технологий, промышленное техническое соглашение, международное практическое соглашение.

**Задание 2. Взаимосвязь государственных стандартов с соответствующими международными и региональными стандартами**

Используя ТКП 1.9-2007, изучите степень соответствия взаимосвязи государственных стандартов с соответствующими международными стандартами. Укажите, при каких условиях государственный стандарт является идентичным, модифицированным, неэквивалентным. Результаты выполнения задания оформите в виде табл. 17.

Таблица 17. Степень соответствия взаимосвязи государственных стандартов с соответствующими международными стандартами

Степень соответствия	Условия установления степени соответствия
Идентичная	
Модифицированная	
Неэквивалентная	

**Задание 3. Изучение обозначения степени соответствия посредством буквенного символа**

Пользуясь ТКП 1.9-2007, изучите обозначения принятых государственных стандартов на основе международных, региональных стандартов.

Расшифруйте обозначения стандартов в соответствии с вариантом, предложенным преподавателем (табл. 18). Результаты оформите в свободной форме.

Таблица 18. Варианты заданий для расшифровки обозначения стандартов и технических кодексов

Вариант	Обозначение стандартов, технических кодексов
1-й	ISO/IEC Guide 21-1:2005, NEQ, ТКП 1.9-2007 (03220)
	(ISO/IEC Guide 21-2:2005, NEQ)
	СТБ 16475-2007
	(ISO 150:2006)
	(ISO 150:2006, MOD)
2-й	СТБ EN 15184-2007
	(EN 15184:2006, IDT)
	ТКП/ПП 1 (04100)
	(ISO/TS 14798:2006)
3-й	СТБ 4572-2007
	(IEC 60669-2-2:2006, NEQ)
	(IEC 60669-2-3:2006 NEQ)
	ТКП 882-2005 (03220) (ISO/TS 6090:2003)
4-й	СТБ 16475-2007
	(ISO 150:2006)
	ТКП/ПП 1 (04100)
	(ISO/TS 14798:2006)
5-й	ТКП 882-2005 (03220) (ISO/TS 6090:2003)
	СТБ EN 15184-2007
	(EN 15184:2006, IDT)

#### Задание 4. Определение степени гармонизации ТНПА

Пользуясь полученными ранее знаниями, установите уровень, степень гармонизации, степень соответствия, метод принятия международных и региональных стандартов в качестве государственных для следующих ТНПА: СТБ ИСО 14050-2000, ТКП 1.9-2007, ГОСТ 1.3-2002, СТБ 1552-2005. Результаты оформите в табл. 19.

Таблица 19. Гармонизация ТНПА

Наименование ТНПА	Уровень стандартизации	Степень гармонизации	Степень соответствия	Метод принятия
СТБ ИСО 14050-2000 Управление окружающей средой. Термины и определения	Международный стандарт, принят национальной системой технического нормирования и стандартизации	Идентичный	Идентичный	Переиздание, перевод. Полный аутентичный текст международного стандарта ИСО 1450-1998 «Управление окружающей средой. Термины и определения»

#### Вопросы для самоконтроля

1. Структура Международной организации по стандартизации (ИСО).
2. Каковы цели, задачи, перспективные задачи и принципы Международной организации по стандартизации?
3. Что такое Международная электротехническая комиссия (МЭК)?
4. Каковы задачи и цели европейской экономической комиссии ООН (ЕЭК ООН)?
5. Каковы цели, задачи, принципы и методы работы продовольственной и сельскохозяйственной организации ООН (ФАО), Всемирной организации здравоохранения (ВОЗ), комиссии «Кодекс Алиментариус», Европейского комитета по стандартизации (СЕН), межгосударственной стандартизации (МГС)?
6. Что такое директивы Европейского Союза (старого и нового глобального подхода)? Каковы их отличительные особенности и особенности вертикальных, горизонтальных и рамочных директив?
7. Взаимосвязанные стандарты Европейского Союза. Что является основанием для разработки стандарта? Понятие гармонизированного европейского стандарта.
8. Какие выделяют виды, уровни и степень соответствия гармонизации ТНПА?

## Работа 6. Основные положения и правила национальной системы подтверждения соответствия

*Цель:* изучение правовых основ формирования видов оценки соответствия, основных терминов и определений.

### Материальное обеспечение

1. **Об оценке** соответствия требованиям технических нормативных правовых актов в области технического нормирования и стандартизации : Закон Респ. Беларусь от 5 янв. 2004 г. № 269-З // Нац. реестр правовых актов Респ. Беларусь. – 2004. – № 2. – С. 9–29.

2. **О защите** прав потребителей : Закон Респ. Беларусь от 9 янв. 2009 г. № 90-З // Нац. реестр правовых актов Респ. Беларусь. – 2009. – № 2.

3. **ТКП 5.1.01-2004.** Национальная система подтверждения соответствия Республики Беларусь. Основные положения. – Введ. 2005-01-01. – Минск : Госстандарт : БелГИСС, 2004. – 8 с.

4. **ТКП 5.1.02-2004.** Национальная система подтверждения соответствия Республики Беларусь. Порядок декларирования соответствия продукции. Основные положения. – Введ. 2005-01-01. – Минск : Госстандарт : БелГИСС, 2004. – 9 с.

### Задание 1. Изучение терминов и определений основных положений по подтверждению соответствия

Изучите ТКП 5.1.01-2004 и выпишите основные термины и определения. Результаты представьте по форме табл. 20.

Таблица 20. Термины и определения основных положений по подтверждению соответствия

Название термина	Определение
------------------	-------------

### Задание 2. Изучение законодательной базы национальной системы подтверждения соответствия Республики Беларусь

Используя законы Республики Беларусь «Об оценке соответствия требованиям технических нормативных актов в области технического нормирования и стандартизации» и «О защите прав потребителей», изучите структуру, основные положения данных документов.

Результаты представьте в виде табл. 21.

Таблица 21. Изучение Закона Республики Беларусь «Об оценке соответствия требованиям технических нормативных актов в области технического нормирования и стандартизации»

Номер и название главы	Номер и название статьи	Основные вопросы и положения
------------------------	-------------------------	------------------------------

По такой же форме представьте Закон Республики Беларусь «О защите прав потребителей».

### Вопросы и задания для самоконтроля

1. Виды, характер и формы оценки соответствия.
2. Цели и принципы оценки соответствия.
3. Что такое аккредитация?
4. Формы организации работ по аккредитации.
5. Что такое соответствие?
6. Чем отличается сертификация от аккредитации?
7. Формы подтверждения соответствия, их отличия.
8. Что является результатом оценки соответствия?
9. О чем свидетельствует наличие сертификата соответствия (компетентности)?

## Работа 7. Проведение сертификации продукции

*Цель:* изучить порядок проведения сертификации продукции; ознакомиться с представленными документами по сертификации; приобрести навыки оформления документов и выдачи сертификата соответствия.

### Материальное обеспечение

1. **ТКП 5.1.01-2004.** Национальная система подтверждения соответствия Республики Беларусь. Основные положения. – Введ. 2005-01-01. – Минск : Госстандарт : БелГИСС, 2004. – 8 с.
2. **ТКП 5.1.10-2004.** Национальная система подтверждения соответствия Республики Беларусь. Порядок ведения реестра. – Введ. 2005-01-01. – Минск : Госстандарт : БелГИСС, 2004. – 11 с.
3. **ПМГ 36-2001.** Порядок признания сертификатов соответствия в государствах-участниках Содружества Независимых Государств.
4. **ТКП 5.1.02-2004.** Национальная система подтверждения соответствия Республики Беларусь. Порядок сертификации продукции. Основные положения. – Введ. 2005-01-01. – Минск : Госстандарт : БелГИСС, 2004. – 9 с.
5. Бланки-ксерокопии сертификатов соответствия.
6. Перечень продукции, услуг, персонала и иных объектов оценки соответствия, подлежащих обязательному подтверждению соответствия в Республике Беларусь.

### Задание 1. Изучение перечня продукции, работ и услуг, подлежащих обязательной сертификации

Используя Перечень продукции, услуг, персонала и иных объектов оценки соответствия, подлежащих обязательному подтверждению соответствия в Республике Беларусь, определите, какие продукты подлежат обязательной сертификации по варианту, предложенному преподавателем, из табл. 22.

Таблица 22. Перечень товаров

Вариант	Наименование продукта
1-й	Корнишоны консервированные; масло коровье Здоровье; соль пищевая; соус томатный Острый; сыры плавленые; бренди Белый аист; кальмары свежемороженые; свекла свежая; масло соевое; молоко концентрированное
2-й	Виноградное вино Токай; мука пшеничная; сок морковно-тыквенный; чипсы картофельные; перец черный душистый; икра осетровых рыб (черная); масло Лана; газированный напиток Кока-кола; маргарин Радуга; шоколадная плитка; вода водопроводная
3-й	Томаты консервированные; говядина тушеная; шоколад Цирк; йогурт плодово-ягодный; яйца куриные; картофель; масло кукурузное; крупа Речицкая; варенье сливовое; кардамон; сухие завтраки
4-й	Колбаса полукопченая; чай черный байховый; мед натуральный; апельсины; сало растительное; сыры твердые сычужные; водка Элитная; затяжное печенье Крокет; треска свежемороженая; клюква в сахаре; вермишель яичная высшего сорта
5-й	Уксус; сахар-рафинад; молочная смесь Алеся; вареные колбасы; кефир Троицкий; кофе растворимый; карамель Гренада; шпроты в масле; клубника замороженная; вода питьевая бутилированная
6-й	Молоко коровье стерилизованное в банках; майонез; вино плодово-ягодное; крупа гречневая; свинина сырокопченая; минеральная вода Минск-4; мука ржаная; пряники; скумбрия холодного копчения; джем вишневый; макаронные изделия

Результаты выполнения задания запишите по форме табл. 23.

Таблица 23. Номенклатура продукции, подлежащей обязательной сертификации

Наименование продукта, подлежащего обязательной сертификации	Обоснование для проведения обязательной сертификации
--	--

### Задание 2. Схемы для проведения сертификации продукции

Используя ТКП 5.1.01-2004, изучите схемы сертификации и их применение. Укажите, по каким схемам проводят сертификацию пищевых продуктов по варианту, указанному преподавателем, из табл. 24.

Таблица 24. Перечень товаров

Вариант	Пищевые продукты
1-й	Продукты детского питания; кондитерские товары; овощные консервы; макаронные изделия
2-й	Продукты переработки зерна; крахмал; этиловый спирт; детское питание
3-й	Хлебобулочные изделия; мясные консервы; ликеро-водочные изделия; печенье
4-й	Растительные масла; зерно; плоды и овощи; сухие завтраки
5-й	Молочные продукты; макаронные изделия; рыба; соленая рыба
6-й	Безалкогольные напитки; плодово-ягодные вина; яйца куриные; свежие плоды

Результаты выполнения задания запишите в форме табл. 25.

Таблица 25. Схемы проведения сертификации продукции

Наименование продуктов	Используемый номер схемы	Особенности схемы
------------------------	--------------------------	-------------------

**Задание 3. Перечень показателей, подлежащих подтверждению при обязательной сертификации пищевых продуктов**

Используя ТНПА, изучите перечень показателей, подлежащих подтверждению при обязательной сертификации. Продолжите работу с вариантом из задания 2.

Результаты выполнения задания оформите в виде табл. 26.

Таблица 26. Перечень показателей, подлежащих подтверждению при обязательной сертификации пищевых продуктов

Наименование продукции	Код ТН ВЭД*	Показатели продукции, контролируемые при обязательной сертификации	Обозначение нормативных документов, по которым проводится сертификация	
			на продукцию, где установлены показатели, контролируемые при сертификации	на методы испытаний для определения показателей

\* Товарная номенклатура внешнеэкономической деятельности.

**Задание 4. Порядок заполнения документов для проведения сертификации**

По ТКП 5.1.02-2004 изучите правила и порядок проведения сертификации, заполнения необходимых документов по проведению сертификации. Перечислите названия документов, необходимых для проведения сертификации, отметьте особенности заполнения данных документов. Составьте схему проведения сертификации продукции.

**Задание 5. Порядок заполнения и выдачи сертификата соответствия**

Используя ТКП 5.1.02-2004 и материал задания 3, укажите, на каком основании выдается сертификат соответствия, изучите порядок его заполнения и выдачи.

Результаты запишите по форме табл. 27.

Таблица 27. Порядок заполнения и выдача сертификата соответствия

Графа сертификата	Сведения, указанные в графе
-------------------	-----------------------------

Заполните бланк сертификата соответствия.

*Вопросы для самоконтроля*

1. Каковы цели Национальной системы подтверждения соответствия (далее Система) Республики Беларусь?
2. На каких принципах основывается деятельность Системы?

3. Виды деятельности Системы.
4. Отличия обязательного и добровольного подтверждения соответствия.
5. Какие требования предъявляют к органам по сертификации продукции?
6. Схемы сертификации продукции.
7. Каков порядок сертификации продукции?
8. Какие документы необходимо представить в орган по сертификации для сертификации партии продукции и продукции массового производства?
9. Что понимается под идентификацией продукции, отбором проб?
10. На какой срок выдается сертификат соответствия? Каков порядок продления срока действия сертификата?
11. Каким образом осуществляется инспекционный контроль за сертифицированной продукцией?
12. В каких случаях приостанавливают и отменяют действие сертификата соответствия?

## **Работа 8. Порядок декларирования соответствия продукции**

*Цель:* изучить порядок проведения декларирования соответствия продукции; приобрести навыки оформления документов по проведению декларирования соответствия продукции.

### *Материальное обеспечение*

1. **ТКП 5.1.01.-2004.** Национальная система подтверждения соответствия Республики Беларусь. Основные положения. – Введ. 2005-01-01. – Минск : Госстандарт : БелГИСС, 2004. – 8 с.
2. **ТКП 5.1.02-2004.** Национальная система подтверждения соответствия Республики Беларусь. Порядок декларирования соответствия продукции. Основные положения. – Введ. 2005-01-01. – Минск : Госстандарт : БелГИСС, 2004. – 9 с.
3. **ТКП 5.1.10-2004.** Национальная система подтверждения соответствия Республики Беларусь. Порядок ведения реестра. – Введ. 2005-01-01. – Минск : Госстандарт : БелГИСС, 2004. – 11 с.
4. Перечень продукции, услуг, персонала и иных объектов оценки соответствия, подлежащих обязательному подтверждению соответствия в Республике Беларусь.
5. Копии бланков «Декларация о соответствии».

### ***Задание 1. Изучение перечня продуктов, подлежащих декларированию соответствия***

Используя перечень продукции, услуг, персонала и иных объектов оценки соответствия, подлежащих обязательному подтверждению соответствия в Республике Беларусь, изучите виды продуктов, подлежащих обязательному декларированию соответствия. Результаты оформите в свободной форме.

### ***Задание 2. Изучение порядка декларирования соответствия продукции***

Используя ТКП 5.1.03-2004 порядок декларирования соответствия продукции, схематично представьте порядок проведения декларирования соответствия. Отметьте, какие документы необходимо подготовить для декларирования партии продукции и серийно выпускаемой продукции.

### ***Задание 3. Схемы декларирования соответствия и их применение***

По варианту, предложенному преподавателем (табл. 28), укажите схемы декларирования соответствия продукции. Для выполнения задания используйте ТКП 5.1.03-2004.



Таблица 28. Варианты заданий для установления схемы декларирования соответствия продукции

Вариант	Наименование продукта	Предоставляемая информация
1-й	Сухие завтраки	Доказательства соответствия требованиям ТНПА
2-й	Макаронные изделия	Доказательства соответствия требованиям ТНПА, протоколы испытаний типового образца продукции
3-й	Пищевые концентраты вторых обеденных блюд	Доказательства соответствия требованиям ТНПА, протоколы испытаний типового образца продукции, сертификат системы управления качеством
4-й	Поваренная соль	Доказательства соответствия требованиям ТНПА
5-й	Макаронные изделия Пастораль	Доказательства соответствия требованиям ТНПА, протоколы испытаний, сертифицированная система управления качеством на стадиях производства и испытаний. Проводится инспекционный контроль сертифицированной системы управления качеством
6-й	Полуфабрикаты мучных кондитерских изделий	Доказательства соответствия в составе комплекта подтверждающих документов

В рабочей тетради в свободной форме отметьте обозначение схемы, ее содержание и исполнителей, обозначение европейского модуля, близкого к схеме.

#### Задание 4. Порядок регистрации декларации о соответствии

Изучите, какие сведения должны содержаться в бланках «Декларация о соответствии» и «Заявка на проведение регистрации декларации о соответствии» на продукцию, используя ТНПА из предыдущего задания. Укажите правила и порядок регистрации декларации о соответствии.

Результаты запишите по форме табл. 29.

Таблица 29. Порядок заполнения и выдачи декларации соответствия

Графа декларации соответствия	Сведения, указанные в графе
-------------------------------	-----------------------------

#### Вопросы для самоконтроля

1. Определение термина «декларирование соответствия».
2. Формы подтверждения соответствия декларирования.
3. Какие продовольственные товары подлежат декларированию соответствия?
4. Какими способами осуществляется декларирование соответствия продукции?
5. Правила и порядок проведения декларирования соответствия продукции.
6. Какие документы предоставляются заявителем для декларирования соответствия продукции?
7. На какой срок принимается декларация о соответствии?

#### Работа 9. Проведение сертификации систем менеджмента качества, сертификации систем управления качеством и безопасностью пищевых продуктов на основе анализа рисков и критических контрольных точек. Экологическая сертификация

**Цель:** изучить порядок проведения сертификации систем менеджмента качества и систем управления качеством и безопасностью пищевых продуктов на основе анализа рисков и критических контрольных точек; экологической сертификации; приобрести навыки оформления документов и выдачи соответствующих документов.

#### Материальное обеспечение

1. **ТКП 5.1.01-2004.** Национальная система подтверждения соответствия Республики Беларусь. Основные положения. – Введ. 2005-01-01. – Минск : Госстандарт : БелГИСС, 2004. – 8 с.
2. **ТКП 5.1.08-2004.** Национальная система подтверждения соответствия Республики Беларусь. Правила маркировки знаком соответствия. Основные положения. – Введ. 2005-01-01. – Минск : Госстандарт : БелГИСС, 2004. – 7 с.

3. **ТКП 5.1.10-2004.** Национальная система подтверждения соответствия Республики Беларусь. Порядок ведения реестра. – Введ. 2005-01-01. – Минск : Госстандарт : БелГИСС, 2004. – 11 с.
4. **ТКП 5.1.05-2004.** Национальная система подтверждения соответствия Республики Беларусь. Порядок сертификации систем менеджмента качества. Основные положения. – Введ. 2005-01-01. – Минск : Госстандарт : БелГИСС, 2004. – 19 с.
5. **ТКП 5.2.19-2005.** Национальная система подтверждения соответствия Республики Беларусь. Порядок сертификации систем управления качеством и безопасностью пищевых продуктов на основе анализа рисков и критических контрольных точек. – Введ. 2006-03-01. – Минск : Госстандарт : БелГИСС, 2005. – 28 с.
6. **СТБ ИСО 14050-2000.** Управление окружающей средой. Термины и определения. – Введ. 2000-07-01. – Минск : Госстандарт : БелГИСС, 2000. – 8 с.
7. **СТБ ИСО 9000-2000.** Система менеджмента качества. Основные положения и словарь. – Введ. 2000-07-01. – Минск : Госстандарт : БелГИСС, 2000. – 11 с.
8. **ТКП 126-2008.** Национальная система подтверждения соответствия Республики Беларусь. Экологическая сертификация. Основные положения. – Введ. 2008-11-01. – Минск : Госстандарт : БелГИСС, 2008. – 7 с.
9. **СТБ 1458-2004.** Экологический знак соответствия. Форма, размеры и технические требования. – Введ. 2004-01-01. – Минск : Госстандарт : БелГИСС, 2004. – 6 с.

***Задание 1. Изучение основных понятий, применяемых при сертификации систем менеджмента качества***

Используя СТБ ИСО 9000-2000, изучите основные понятия, применяемые в данной области деятельности: аудит, критерии аудита, наблюдение аудита, несоответствие, свидетельство аудита, технический эксперт. Изученные термины и определения запишите в рабочую тетрадь.

***Задание 2. Изучение правил и порядка проведения сертификации систем менеджмента качества***

Условия создания систем менеджмента качества – это:

- разрушение устоявшихся стереотипов в области организации управления качеством;
- сознательная поддержка идеи создания системы менеджмента качества руководством предприятия;
- планирование затрат на создание системы менеджмента качества и включение мероприятий по созданию системы в разряд приоритетных;
- осознание исполнителями необходимости проводимой работы;
- обучение исполнителей технике разработки процедур и инструкций, овладение навыками описания управленческих процессов и алгоритмических схем;
- разработка и применение методов оценки затрат на качество продукции, и особенно на качество процессов.

Преимущества предприятия от внедрения систем менеджмента качества:

- наглядность административных процессов;
- концентрация усилий на наиболее существенном;
- уменьшение «холостых» усилий;
- повышение надежности соблюдения сроков поставки;
- повышение надежности в производстве;
- сокращение объема контроля;
- обеспечение постоянного и воспроизводимого качества;
- улучшение информационных потоков;
- эффективное освоение сотрудниками закрепленных процессов;
- заинтересованность заказчика в изготовлении продукции на данном предприятии;
- уменьшение аудитов заказчика;
- предупреждение претензий в отношении ответственности за произведенный продукт;
- повышение конкурентоспособности продукции на рынках сбыта;
- улучшение реализации целей предприятия.

Используя ТКП 5.1.05-2004 «Национальная система подтверждения соответствия Республики Беларусь. Порядок сертификации систем менеджмента качества. Основные положения», составьте схему сертификации СМК. Изученный материал представьте в рабочей тетради.

### ***Задание 3. Порядок заполнения и выдача сертификата соответствия***

Используя ТКП 5.1.05-2004 и изученный материал задания 2, укажите, на каком основании выдается сертификат соответствия СМК, изучите порядок его заполнения и выдачи.

Результаты выполнения задания запишите по форме табл. 30.

*Таблица 30. Порядок заполнения и выдача сертификата соответствия*

Графа сертификата	Сведения, указанные в графе
-------------------	-----------------------------

### ***Задание 4. Изучение основных понятий, применяемых при сертификации систем управления качеством и безопасностью пищевых продуктов на основе анализа рисков и критических контрольных точек***

Изучите термины и дайте им определения, применяемые при сертификации в данной области деятельности: анализ риска, критические контрольные точки, документы системы НАССР, план НАССР, опасный фактор, мониторинг, предельное значение, предупреждающее действие. Используйте ТКП 5.2.19-2005.

### ***Задание 5. Изучение правил и порядка проведения сертификации систем управления качеством и безопасностью пищевых продуктов на основе анализа рисков и критических контрольных точек***

Используя ТКП 5.2.19-2005, изучите порядок проведения сертификации систем управления качеством и безопасностью пищевых продуктов на основе анализа рисков и критических контрольных точек. Составьте схему сертификации, отметьте особенности каждого этапа сертификации.

### ***Задание 6. Экологическая сертификация***

Используя ТКП 126-2008 «Национальная система подтверждения соответствия Республики Беларусь. Экологическая сертификация. Основные положения», составьте схему проведения экологической сертификации. Укажите цель, принципы, объекты, порядок проведения сертификации.

#### *Вопросы для самоконтроля*

1. Основные этапы процедуры сертификации СМК.
2. Что такое предварительный аудит? Какова его цель?
3. Условия создания системы менеджмента качества.
4. Преимущества предприятия от внедрения системы менеджмента качества.
5. Как осуществляется инспекционный контроль СМК?
6. Срок действия сертификата соответствия, продление и приостановление его действия.
7. С какой целью проводится сертификация систем НАССР?
8. Определение понятия «пищевая цепь».
9. Порядок проведения работ по сертификации систем НАССР.
10. Основные задачи экологической сертификации.
11. Этапы экологической сертификации.

### ***Работа 10. Порядок применения знака соответствия***

*Цель:* изучить правила и порядок маркировки знаками соответствия, применяемые в рамках Национальной системы подтверждения соответствия Республики Беларусь; приобрести навыки распознавания знаков соответствия, проставленных на потребительской таре.

1. **ТКП 5.1.08-2004.** Национальная система подтверждения соответствия Республики Беларусь. Правила маркировки знаком соответствия. Основные положения. – Введ. 2005-01-01. – Минск : Госстандарт : БелГИСС, 2004. – 7 с.

2. **ТКП 126-2008.** Пищевые продукты. Правила маркировки знаком «Натуральный продукт». Основные положения. – Введ. 2008-06-01. – Минск : Госстандарт : БелГИСС, 2008. – 5 с.

3. **СТБ 1458-2004.** Экологический знак соответствия. Форма, размеры и технические требования. – Введ. 2004-01-01. – Минск : Госстандарт : БелГИСС, 2004. – 6 с.

4. Этикеточные наборы на продовольственные товары.

**Задание 1. Изучение основных понятий, применяемых при маркировке продукции знаком соответствия**

Используя ТКП 5.1.08-2004, ТКП 126-2008, СТБ 1458-2004, охарактеризуйте знак соответствия, знак маркировки «Натуральный продукт», экологический знак соответствия.

**Задание 2. Порядок и правила маркировки знаком соответствия**

Используя ТКП 5.1.08-2004, ТКП 126-2008, СТБ 1458-2008, изучите правила маркировки знаком соответствия. В рабочую тетрадь зарисуйте знаки соответствия, укажите их размеры и присущие им надписи. Отметьте особенности нанесения знаков соответствия на потребительскую и транспортную тару, этикетку, ярлык, товаросопроводительные документы, в рекламных изданиях.

**Задание 3. Распознавание знаков соответствия на потребительской таре**

Используя этикеточные наборы, предложенные преподавателем, отметьте, какие знаки соответствия применены, укажите цель применения знаков соответствия. Изученный материал оформите в виде табл. 31.

Таблица 31. Маркировка знаком соответствия

Вид продукции	Знак соответствия	Процедура подтверждения соответствия
Шоколад горький элитный (производитель СП ОАО «Спартак»)	1. СТБ ИСО 9001	1. Знак соответствия, применяемый при сертификации систем менеджмента качества
	2. СТБ	2. Знак соответствия, применяемый при обязательной сертификации продукции

**Вопросы для самоконтроля**

1. Определение термина «знак соответствия».
2. Какие знаки соответствия применяются в рамках Национальной системы подтверждения соответствия Республики Беларусь?
3. Знак соответствия, применяемый при обязательной и добровольной сертификации продукции.
4. Каковы особенности знака соответствия, применяемого при сертификации систем менеджмента качества?
5. Отличительные особенности знака соответствия, применяемого при сертификации систем НАССР.
6. Знаки соответствия, применяемые при экологической сертификации систем управления окружающей средой, и знак «Натуральный продукт».

## СПИСОК РЕКОМЕНДУЕМОЙ ЛИТЕРАТУРЫ

**О техническом** нормировании и стандартизации : Закон Респ. Беларусь от 5 янв. 2004 г. № 262-3 // Нац. реестр правовых актов Респ. Беларусь. – 2004. – № 4. – С. 26–37.

**Об оценке** соответствия требованиям технических нормативных правовых актов в области технического нормирования и стандартизации : Закон Респ. Беларусь от 5 янв. 2004 г. № 269-3 // Нац. реестр правовых актов Респ. Беларусь. – 2004. – № 2. – С. 9–29.

**О защите** прав потребителей : Закон Респ. Беларусь от 9 янв. 2009 г. № 90-3 // Нац. реестр правовых актов Респ. Беларусь. – 2009. – № 2.

**ТКП 5.1.01-2004.** Национальная система подтверждения соответствия Республики Беларусь. Основные положения. – Введ. 2005-01-01. – Минск : Госстандарт : БелГИСС, 2004. – 8 с.

**ТКП 5.1.02-2004.** Национальная система подтверждения соответствия Республики Беларусь. Порядок декларирования соответствия продукции. Основные положения. – Введ. 2005-01-01. – Минск : Госстандарт : БелГИСС, 2004. – 9 с.

**ТКП 1.0-2004.** Система технического нормирования и стандартизации Республики Беларусь. Правила разработки технических регламентов. – Введ. 2005-01-01. – Минск : Госстандарт : БелГИСС, 2004. – 17 с.

**ТКП 1.1-2004.** Система технического нормирования и стандартизации Республики Беларусь. Правила разработки технических кодексов установившейся практики. – Введ. 2005-01-01. – Минск : Госстандарт : БелГИСС, 2004. – 17 с.

**ТКП 1.2-2004.** Система технического нормирования и стандартизации Республики Беларусь. Правила разработки государственных стандартов. – Введ. 2005-01-01. – Минск : Госстандарт : БелГИСС, 2004. – 29 с.

**ТКП 1.3-2004.** Система технического нормирования и стандартизации Республики Беларусь. Правила разработки технических условий. – Введ. 2005-01-01. – Минск : Госстандарт : БелГИСС, 2004. – 8 с.

**ТКП 1.5-2004.** Система технического нормирования и стандартизации Республики Беларусь. Правила построения, изложения, оформления и содержания технических кодексов установившейся практики и государственных стандартов. – Введ. 2005-01-01. – Минск : Госстандарт : БелГИСС, 2004. – 67 с.

**Галун, Л. А.** Стандартизация, сертификация и управление качеством в производстве : курс лекций / Л. А. Галун, Л. А. Тригубова, Н. М. Кириленко. – Гомель : Бел. торгово-экон. ун-т потребит. кооп., 2005. – 104 с.

**Гуторова, И.** Стандартизация. Метрология. Сертификация : учебно-практ. пособие / И. Гуторова. – М. : Приор, 2001. – 64 с.

**Клевлеев, В. М.** Метрология, стандартизация и сертификация : учеб. / В. М. Клевлеев, И. А. Кузнецова, Ю. П. Попов. – М. : ФОРУМ : ИНФРА-М, 2004. – 256 с.

**Крылова, Г. Д.** Основы стандартизации, сертификации, метрологии : учеб. / Г. Д. Крылова. – М. : ЮНИТИ-ДАНА, 1999. – 711 с.

**Лифиц, И. М.** Основы стандартизации, метрологии, сертификации : учеб. / И. М. Лифиц. – М. : Юрайт, 2000. – 285 с.

**Сергеев, А. Г.** Сертификация : учеб. пособие для вузов / А. Г. Сергеев, М. В. Латышев. – М. : Логос, 2000. – 248 с.

**Стандартизация и сертификация** пищевых продуктов и продовольственного сырья : учеб. пособие для вузов / Ю. Б. Крючкова [и др.]. – М. : МГУПП, 1999. – 152 с.

**Фомин, В. Н.** Сертификация продукции: принципы и их реализация / В. Н. Фомин. – М. : Центр экономики и маркетинга, 2001. – 320 с.

## СОДЕРЖАНИЕ

Пояснительная записка .....	4
Тематика практических занятий .....	4
Задания практических работ и вопросы для самоконтроля .....	5
Работа 1. Изучение нормативных документов, терминов и определений по техническому нормированию и стандартизации.....	5
Работа 2. Изучение нормативных документов по техническому нормированию и стандартизации .....	6
Работа 3. Структура, построение, содержание технических нормативных правовых актов Республики Беларусь .....	8
Работа 4. Разработка и постановка пищевой продукции на производство .....	10
Работа 5. Гармонизация и применение международных, межгосударственных (региональных) стандартов в Республике Беларусь .....	11
Работа 6. Основные положения и правила национальной системы подтверждения соответствия .....	14
Работа 7. Проведение сертификации продукции .....	15
Работа 8. Порядок декларирования соответствия продукции.....	17
Работа 9. Проведение сертификации систем менеджмента качества, сертификации систем управления качеством и безопасностью пищевых продуктов на основе анализа рисков и критических контрольных точек. Экологическая сертификация .....	18
Работа 10. Порядок применения знака соответствия .....	20
Список рекомендуемой литературы .....	22

## **СТАНДАРТИЗАЦИЯ И СЕРТИФИКАЦИЯ**

**Практикум**  
**для студентов специальности 1-25 01 09**  
**«Товароведение и экспертиза товаров»**  
**специализации 1-25 01 09 01 «Товароведение**  
**и экспертиза продовольственных товаров»**

Авторы-составители:  
**Тригубова** Людмила Алексеевна  
**Жидкова** Анна Евгеньевна

Редактор О. В. Ивановская  
Технический редактор И. А. Козлова  
Компьютерная верстка Л. Ф. Кириленкова

Подписано в печать 19.02.10. Бумага типографская № 1.  
Формат 60 × 84 <sup>1</sup>/<sub>16</sub>. Гарнитура Таймс. Ризография.  
Усл. печ. л. 2,32. Уч.-изд. л. 2,52. Тираж 100 экз.  
Заказ №

Учреждение образования  
«Белорусский торгово-экономический  
университет потребительской кооперации».  
246029, г. Гомель, просп. Октября, 50.  
ЛИ № 02330/0494302 от 04.03.2009 г.

Отпечатано в учреждении образования  
«Белорусский торгово-экономический  
университет потребительской кооперации».  
246029, г. Гомель, просп. Октября, 50.